

где  $\alpha$  и  $\beta$  – параметры системы,  $\varepsilon$  – интенсивность шума,  $\xi_t$  – случайная величина, распределенная по нормальному закону с параметрами  $(0, 1)$ .

Целью данного исследования является анализ генерации спайков (большеамплитудных всплесков, описывающих возбуждение нейрона), вызванных случайным воздействием. С помощью метода доверительных интервалов [2] описываются два основных механизма их генерации и дается теоретическая оценка величины интенсивности шума, необходимой для возникновения всплесков. Вычисляются основные статистических характеристик межспайковых интервалов в зависимости от интенсивности шума: математическое ожидание, дисперсия и коэффициент вариации.

1. Shilnikov A.L., Rulkov N. F., Int. J. of Bif. & Ch., 13(11), 3325-3340 (2003).
2. Bashkirtseva I., Ryashko L., Phys. Lett. A, 381(37), 3203-3210 (2017).

## МЕХАНИЗМ ЦИФРОВОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА

Брюханов В.М.\*, Гольдштейн С.Л., Ишутин А.В.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

\*E-mail: [bruvladi@yandex.ru](mailto:bruvladi@yandex.ru)

## MECHANISM OF DIGITAL EVALUATION OF QUALITY BUDGETING GAS TRANSPORTATION

Briukhanov V.M.\*, Goldshtein S.L., Ishutin A.V.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation. The proposed improvement of the mechanism of digital assessment of the quality of gas transportation budgeting.

При создании механизма цифровой оценки качества бюджетирования транспортировки газа (МЦОКБ ТГ) возникает задача взаимодействия с уже функционирующей системой предприятия и ее пользователями. На данный момент предприятие имеет систему ключевых показателей эффективности, которые позволяют оценить качество работы отдела только по выполнению плановых значений, что некорректно отражает качество бюджетирования.

Мы предлагаем, помимо создания механизма для оценки деятельности отдела бюджетирования, по компилятивному прототипу [1], внедрить в механизм модуль обратной связи, включающий в себя систему вариативности бюджета [2]. Это позволит оценить качество бюджетирования и возможности прогнозирования экономических показателей при заданных параметрах и желаемой

вариативности. На рисунке 1 представлена алгоритмическая модель функционирования механизма цифровой оценки качества бюджетирования.

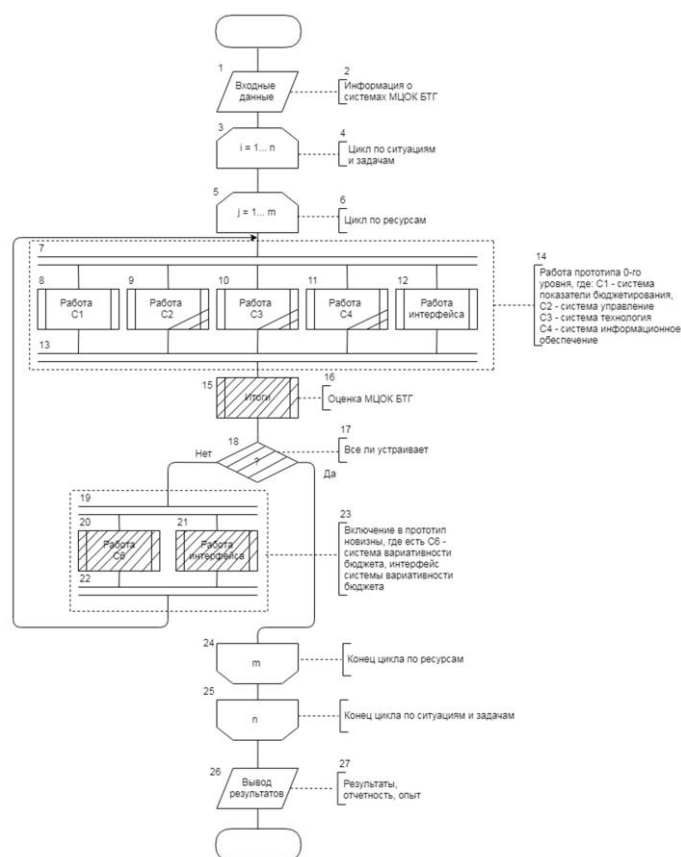


Рис. 1. Алгоритмическая модель функционирования МЦОКБ ТГ по корпоративному прототипу и предлагаемому решению

Данное решение улучшит качество использования бюджета предприятия, что в свою очередь повысит эффективность отдела бюджетирования и гибкость бюджета в целом.

1. Брюханов В.М., Гольдштейн С.Л., Ишутин А.В., Научное и образовательное пространство: перспективы развития. Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции, 143-148 (2018).
2. Егорова С.Е. Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономика. Право. Управление. Вып. 5., 145-148 (2017).